

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΕ
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: Ανακατασκευή δικτύου
ηλεκτροδότησης και
σιδηροτροχιών γερανών στο
κρηπίδωμα 17 του Λιμένα
Θεσσαλονίκης**

Αριθμός Μελέτης: 285/2014

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2014**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου είναι σύμφωνες με τις ΕΤΕΠ (Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) όπως εγκρίθηκαν με την υπ. Αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221 Β/ 30-7-2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα» και δίδονται στους παρακάτω πίνακες αντιστοίχισης των άρθρων ΝΕΤ με τις ΕΤΕΠ.

Παρατήρηση: η αναγραφή παύλας στην στήλη **Κωδ. ΕΤΕΠ** σημαίνει ότι δεν υπάρχει εγκεκριμένη ΕΤΕΠ για το εν λόγω αντικείμενο εργασιών.

Αριθμός Μελέτης : 285/2014

Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ

Εγκύκλιος 26/ 4-10-2012

Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
Άρθρα Μελέτης			
ΝΕΤΥΔΡ Α\3.10.02.01	01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	08-01-03-01
ΝΕΤΥΔΡ Α\3.13	02	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	-
ΝΕΤΟΔΟ Α\Α04.4	03	Διάνοξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	08-01-01-00
ΝΕΤΟΙΚ Ν\22.20.02.ΣΧΕ	04	Καθαίρεση κυβολίθων	-
ΝΕΤΟΔΟ Α\Δ01	05	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	-
ΝΕΤΥΔΡ Ν\4.01.02.ΣΧΕΤ	06	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	15-02-01-01
ΝΕΤΥΔΡ Α\4.09	07	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	-
ΝΕΤΥΔΡ Ν\4.10.ΣΧΕΤ	08	Αποκατάσταση επίστρωσης κυβολίθων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	08-06-08-03
ΝΕΤΥΔΡ Α\5.05.01	09	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	08-01-03-02
ΝΕΤΥΔΡ Α\5.07	10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	08-01-03-02
ΝΕΤΥΔΡ Α\5.09.02	11	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	-
ΝΕΤΟΙΚ Ν\1.1	12	Καθαίρεση, επανακατασκευή και ανύψωση υφιστάμενων φρεατίων	-
ΑΤΗΕ Ν\8749.5.ΣΧΕΤ	13	Φρεάτιο υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 130x80 cm	-
ΝΕΤΥΔΡ Α\11.01.02	14	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	-
ΝΕΤΟΔΟ Ν\Β29.4.5.ΣΧΕ	15	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων, αποκατάσταση των τμημάτων των βάθρων των γερανών, των κρηπιδοτοίχων, των επιστρώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.4.4	16	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
ΝΕΤΥΔΡ Ν\10.11.ΣΧΕΤ	17	Χύτευση μη συρρικνούμενης ισχυρής τσιμεντοκονίας	-
ΝΕΤΥΔΡ Ν\9.26.ΣΧΕΤ	18	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων	01-02-01-00
ΝΕΤΟΙΚ Ν\79.35.ΣΧΕΤ	19	Πλήρωση αρμών σκυροδέματος με ασφαλική βάση	-
ΝΕΤΟΙΚ Α\79.08	20	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	-
ΝΕΤΟΙΚ Α\79.21	21	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	-
ΑΤΗΕ Ν\1	22	Τοποθέτηση οδηγού - καναλιού διέλευσης καλωδίων τροφοδοσίας γερανών (PANZERBELT SYSTEM)	-

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
ΝΕΤΟΙΚ Α\62.24	23	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	03-08-02-00
ΝΕΤΥΔΡ Α\12.36.03.01	24	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με ευθύγραμμα τμήματα σωλήνων μήκους 6 m, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 750 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm	-
ΝΕΤΥΔΡ Α\12.36.01.06	25	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm	-
ΝΕΤΥΔΡ Ν\12.13.01.02Σ.	26	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	08-06-02-01
ΑΤΗΕ Ν\8773.1.ΣΧΕΤ	27	Καλώδιο τύπου Ν2ΧSY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος. Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm ²	-
ΑΤΗΕ Ν\8964.1.3ΣΧΕΤ	28	Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV Εσωτερικού χώρου διατομής 70 mm ²	-
ΑΤΗΕ Ν\9342.ΣΧΕΤ	29	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 3,00 m	-
ΕΙΔ Ν\1	30	Κοπή, αποξήλωση, μεταφορά και αποθήκευση σιδηροδρομικής γραμμής	-
ΕΙΔ Ν\2	31	Κοπή, αποξήλωση, μεταφορά και αποθήκευση σιδηροτροχιάς γερανού και φιλού υλικού σύνδεσης (μεταλλικών λαμών κλπ.)	-
ΕΙΔ Ν\3	32	Στρώση και πλήρης τακτοποίηση εγκιβωτισμένης γραμμής	-
ΕΙΔ Ν\4	33	Συγκόλληση σιδηροτροχιών με ηλεκτρόδια (υλικά και εργασία)	-
ΕΙΔ Ν\5	34	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις (υλικά και εργασία)	-
ΝΕΤΗΛΜ Ν\65.10.21.ΣΧΕ	35	Προμήθεια σιδηροτροχιών κύλισης λιμενικών γεραμών τύπου Α75 μετά της φόρτωσης, μεταφοράς και εκφόρτωσής τους στις θέσεις ενσωμάτωσης	-
ΝΕΤΗΛΜ Ν\65.10.21.ΣΧΕ	36	Εγκατάσταση, οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση σιδηροτροχιών κύλισης λιμενικών γεραμών Α75	-

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝΛΑΖΑΡΟΣ ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc, MBAΣΤΑΥΡΟΣ ΣΚΑΠΕΡΔΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MScΣΑΒΒΑΣ ΣΙΣΜΑΝΗΣ
ΔΡ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αριθμός Μελέτης : 285/2014

Πίνακας ΕΤΕΠ των άρθρων Μελέτης
Εγκύκλιος 26/ 4-10-2012

ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-" +	Περιγραφή ΕΤΕΠ	
Κωδικός Άρθρου	Αριθμός Τιμολογίου	Τίτλος Άρθρου
-	Άρθρα μελέτης χωρίς αντιστοίχιση με ΕΤΕΠ	
ΑΤΗΕ Ν1	22	Τοποθέτηση οδηγού - καναλιού διέλευσης καλωδίων τροφοδοσίας γερανών (PANZERBELT SYSTEM)
ΑΤΗΕ Ν8749.5.ΣΧΕΤ	13	Φρεάτιο υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 130x80 cm
ΑΤΗΕ Ν8773.1.ΣΧΕΤ	27	Καλώδιο τύπου Ν2ΧSY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος. Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm ²
ΑΤΗΕ Ν8964.1.3ΣΧΕΤ	28	Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV Εσωτερικού χώρου διατομής 70 mm ²
ΑΤΗΕ Ν9342.ΣΧΕΤ	29	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 3,00 m
ΕΙΔ Ν1	30	Κοπή, αποξήλωση, μεταφορά και αποθήκευση σιδηροδρομικής γραμμής
ΕΙΔ Ν2	31	Κοπή, αποξήλωση, μεταφορά και αποθήκευση σιδηροτροχιάς γερανού και φιλού υλικού σύνδεσης (μεταλλικών λαμών κλπ.)
ΕΙΔ Ν3	32	Στρώση και πλήρης τακτοποίηση εγκιβωτισμένης γραμμής
ΕΙΔ Ν4	33	Συγκόλληση σιδηροτροχιών με ηλεκτρόδια (υλικά και εργασία)
ΕΙΔ Ν5	34	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις (υλικά και εργασία)
ΝΕΤΟΙΚ Ν1.1	12	Καθαίρεση, επανακατασκευή και ανύψωση υφιστάμενων φρεατίων
ΝΕΤΟΙΚ Ν22.20.02.ΣΧ	04	Καθαίρεση κυβολίθων
ΝΕΤΟΙΚ Α\79.08	20	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά
ΝΕΤΟΙΚ Α\79.21	21	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
ΝΕΤΟΙΚ Ν\79.35.ΣΧΕΤ	19	Πλήρωση αρμών σκυροδέματος με ασφαλική βάση
ΝΕΤΟΔΟ Α\Δ01	05	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
ΝΕΤΥΔΡ Α\3.13	02	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.
ΝΕΤΥΔΡ Α\4.09	07	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.
ΝΕΤΥΔΡ Α\5.09.02	11	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου
ΝΕΤΥΔΡ Ν\10.11.ΣΧΕΤ	17	Χύτευση μη συρρικνούμενης ισχυρής τσιμεντοκονίας
ΝΕΤΥΔΡ Α\11.01.02	14	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
ΝΕΤΥΔΡ Α\12.36.01.06	25	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm
ΝΕΤΥΔΡ Α\12.36.03.01	24	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με ευθύγραμμα τμήματα σωλήνων μήκους 6 m, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > = 750 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm
ΝΕΤΗΛΜ Ν\65.10.21.Σ	35	Προμήθεια σιδηροτροχιών κύλισης λιμενικών γερανών τύπου Α75 μετά της φόρτωσης, μεταφοράς και εκφόρτωσής τους στις θέσεις ενσωμάτωσης
ΝΕΤΗΛΜ Ν\65.10.21.Σ	36	Εγκατάσταση, οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση σιδηροτροχιών κύλισης λιμενικών γερανών Α75
01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.4.4	16	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25
ΝΕΤΟΔΟ Ν\Β29.4.5.ΣΧ	15	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων, αποκατάσταση των τμημάτων των βάθρων των γερανών, των κρηπιδοτοίχων, των επιστρώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25

ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-" +		Περιγραφή ΕΤΕΠ	
Κωδικός Άρθρου	Αριθμός Τιμολογίου	Τίτλος Άρθρου	
01-01-02-00		Διάστρωση σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.4.4	16	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	
ΝΕΤΟΔΟ Ν\Β29.4.5.ΣΧ	15	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων, αποκατάσταση των τμημάτων των βάθρων των γερανών, των κρηπιδοτοίχων, των επιστρώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	
01-01-03-00		Συντήρηση σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.4.4	16	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	
ΝΕΤΟΔΟ Ν\Β29.4.5.ΣΧ	15	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων, αποκατάσταση των τμημάτων των βάθρων των γερανών, των κρηπιδοτοίχων, των επιστρώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	
01-01-04-00		Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.4.4	16	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	
ΝΕΤΟΔΟ Ν\Β29.4.5.ΣΧ	15	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων, αποκατάσταση των τμημάτων των βάθρων των γερανών, των κρηπιδοτοίχων, των επιστρώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	
01-01-05-00		Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.4.4	16	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	
ΝΕΤΟΔΟ Ν\Β29.4.5.ΣΧ	15	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων, αποκατάσταση των τμημάτων των βάθρων των γερανών, των κρηπιδοτοίχων, των επιστρώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	
01-01-07-00		Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών	
ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.4.4	16	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	
ΝΕΤΟΔΟ Ν\Β29.4.5.ΣΧ	15	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων, αποκατάσταση των τμημάτων των βάθρων των γερανών, των κρηπιδοτοίχων, των επιστρώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	
01-02-01-00		Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	
ΝΕΤΥΔΡ Ν\9.26.ΣΧΕΤ	18	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων	
01-03-00-00		Ικριώματα	
ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.4.4	16	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	
ΝΕΤΟΔΟ Ν\Β29.4.5.ΣΧ	15	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων, αποκατάσταση των τμημάτων των βάθρων των γερανών, των κρηπιδοτοίχων, των επιστρώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	
01-04-00-00		Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	
ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.4.4	16	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	
ΝΕΤΟΔΟ Ν\Β29.4.5.ΣΧ	15	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων, αποκατάσταση των τμημάτων των βάθρων των γερανών, των κρηπιδοτοίχων, των επιστρώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	
01-05-00-00		Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος	
ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.4.4	16	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	
ΝΕΤΟΔΟ Ν\Β29.4.5.ΣΧ	15	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων, αποκατάσταση των τμημάτων των βάθρων των γερανών, των κρηπιδοτοίχων, των επιστρώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	
03-08-02-00		Σιδηρά κουφώματα	
ΝΕΤΟΙΚ Α\62.24	23	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	
08-01-01-00		Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων	
ΝΕΤΟΔΟ Α\Α04.4	03	Διάνοξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	
08-01-03-01		Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων	
ΝΕΤΥΔΡ Α\3.10.02.01	01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	
08-01-03-02		Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων	
ΝΕΤΥΔΡ Α\5.05.01	09	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	
ΝΕΤΥΔΡ Α\5.07	10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	

ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-" +	Περιγραφή ΕΤΕΠ	
Κωδικός Άρθρου	Αριθμός Τιμολογίου	Τίτλος Άρθρου
08-06-02-01	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες u-PVC	
ΝΕΤΥΔΡ Ν12.13.01.02	26	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων	
ΝΕΤΥΔΡ Ν4.10.ΣΧΕΤ	08	Αποκατάσταση επίστρωσης κυβολίθων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.
15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	
ΝΕΤΥΔΡ Ν4.01.02.ΣΧΕ	06	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝΛΑΖΑΡΟΣ ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc, MBAΣΤΑΥΡΟΣ ΣΚΑΠΕΡΔΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MScΣΑΒΒΑΣ ΣΙΣΜΑΝΗΣ
ΔΡ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ